SIEMENS

Centrales de detección de incendios

FC1008, FC1012

FC1008/12

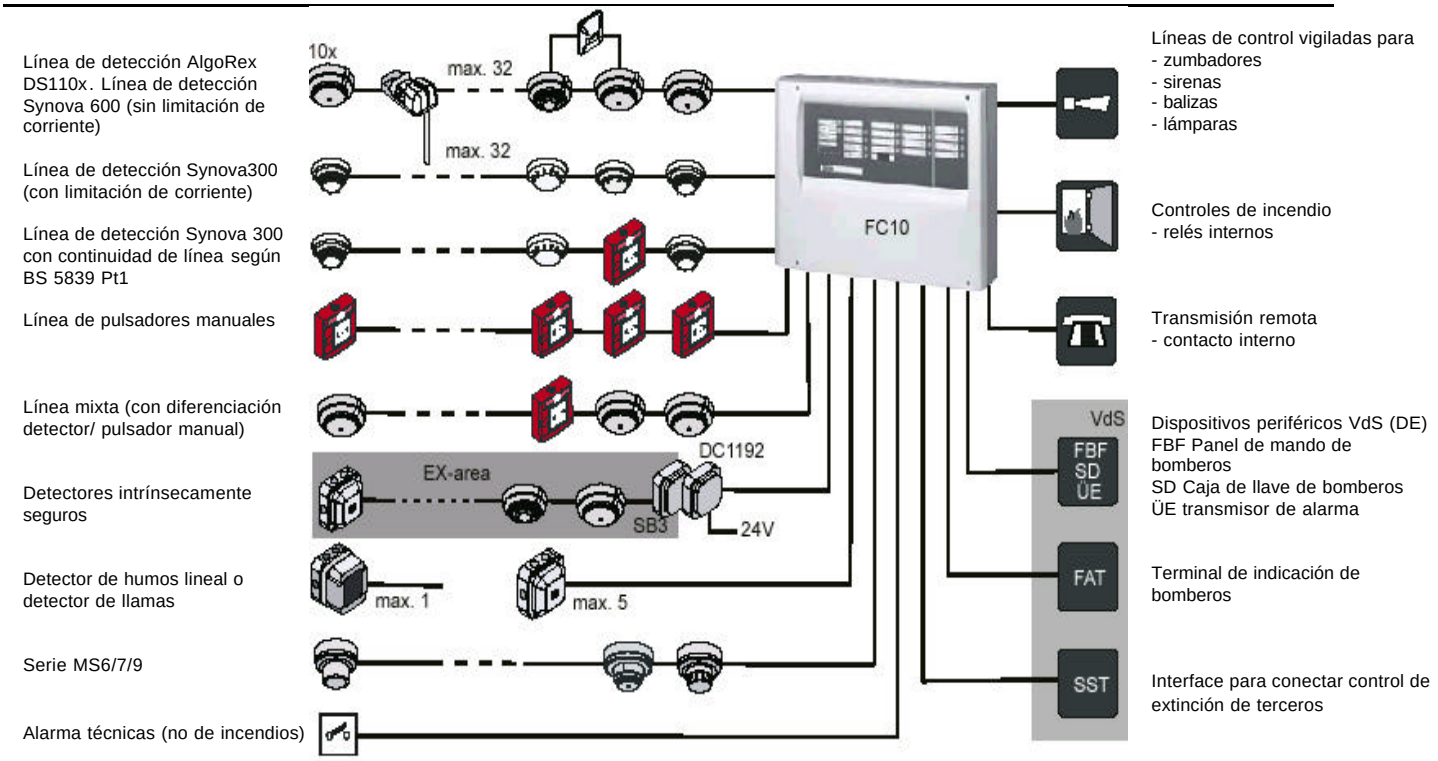
- **8, 12 o 24 zonas**
- **Compatible con todas las series de detectores Siemens convencionales/colectivas**
- **2 tipos de líneas de detección seleccionables proporcionan una amplia gama de compatibilidad de detectores**
- **2 o 6 líneas de control vigiladas para sirenas, lámparas estroboscópicas, etc.**
- **Organización de alarma programable para funcionamiento presente/ ausente**
- **Verificación de alarmas**
- **Zonas cruzadas**
- **Apropiado para recoger sucesos de alarmas técnicas con opción de zona no enclavada**
- **Contador de alarmas**
- **Memoria de 320 sucesos con fecha y hora estampadas**
- **Visualización de la cuenta atrás de retardo de alarma**
- **Sencillos controles de usuario con botón de desconexión/ prueba por zona**
- **Código de Acceso de usuario con alternativa opcional de interruptor con llave**
- **Configuración fácil en el emplazamiento**
- **Función de interrogación para información de servicio**
- **Capacidad para alimentación de emergencia de hasta 72 h**
- **Batería 7.2 Ah o 12 Ah o 17 Ah (2 x 12 V)**
- **Cumple los requisitos EN 54, VdS y BS**

.

Fire & Security Products

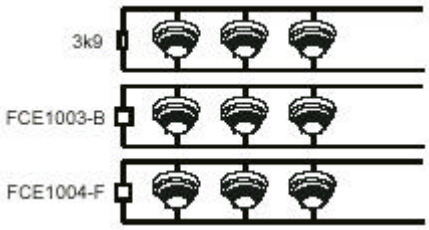
Siemens Building Technologies

Visión general del sistema



EOL

Tres tipos diferentes de final de línea de detección, según el tipo de panel.



Tipo 1	Final de línea estándar
Tipo 2	Final de línea con continuidad de línea con zócalos de diodos según la British Standard
Tipo 3	Terminación de línea cumpliendo con VdS 2489

Diversos tipos con características diferentes

Tipos	Zonas	Líneas de mando	Alimentación	Tamaño batería	Visualización 7 segmentos	Zona de extensión 13-24 conectable	Dispositivos periféricos VdS	EOL
FC1008-A	8	2 (+4)	1.5 A (3.5 A)	12/17 Ah	(x)	(x)	-	Tipo 1
FC1008-B	8	2 (+4)	1.5 A (3.5 A)	12/17 Ah	(x)	(x)	-	Tipo 2
FC1008-C	8	2 (+4)	1.5 A (3.5 A)	12/17 Ah	(x)	(x)	-	Tipo 1
FC1008-D	8	2 (+4)	1.5 A (3.5 A)	* 7.2 Ah	(x)	-	-	Tipo 1
FC1008-E	8	2 + 4 (EVAC)	3.5 A	12/17 Ah	X	-	-	Tipo 1
FC1008-F	8	2	1.5 A (3.5 A)	17 Ah	X	-	X	Tipo 3
FC1012-A	12	2 (+4)	1.5 A (3.5 A)	12/17 Ah	(x)	(x)	-	Tipo 1
FC1012-B	12	2 (+4)	1.5 A (3.5 A)	12/17 Ah	(x)	(x)	-	Tipo 2
FC1012-C	12	2 (+4)	1.5 A (3.5 A)	12/17 Ah	(x)	(x)	-	Tipo 1
FC1012-D	12	2 (+4)	1.5 A (3.5 A)	* 7.2 Ah	(x)	-	-	Tipo 1
FC1012-F	12	2	1.5 A (3.5 A)	17 Ah	X	-	X	Tipo 3
FC1024-A	12	2	1.5 A (3.5 A)	12/17 Ah	-	-	-	Tipo 1

(x) = opcional

© Siemens Building Technologies

Sujeto a modificaciones

Leyenda

Zonas	Número de líneas de detección (zonas) para detectores con limitación de corriente o no (seleccionables por línea)
Líneas de mando	Número de líneas de mando vigiladas que proporcionan máx. 500mA en estado de alarma, las cifras entre paréntesis significan el número opcional (FCA1003), estado activo programable (fijo/impulsos)
Fuente de alimentación	Corriente máx. disponible en la parte de 24 V
Tamaño de la batería	Capacidad de la batería máx. (2 x 12 V) que se monta en el armario, la cifra de la izquierda significa 30 h de funcionamiento de alimentación de emergencia (* = 12 h)
Display de 7 segmentos	Módulo de indicación para contador de alarmas, cuenta atrás de retardo de alarmas, reloj, memoria de sucesos, etc. montado en fábrica o disponible como complemento (FCA1002)
Zona de ampliación 13-24 conectable	Unidad de ampliación (satélite), situada debajo de la unidad maestra, se basa en la infraestructura de la fuente de alimentación máster, propia
Dispositivos periféricos VdS	Se pueden conectar los dispositivos periféricos VdS (FSB, FAT, SD, ÜE, SST)
EOL	Tipo de unidades de *final de línea* tal como se suministran con el panel (véase más información en la parte superior)

El FC1008/12-xx es un panel compacto de 8 o 12 zonas que puede ampliarse adicionalmente usando el expansor de 12 zonas FC1024A. El panel se ha diseñado para que resulte muy fácil de usar a la vez que ofrece una excepcional flexibilidad con una completa lista de prestaciones.

Detección

- Cada línea es programable para funcionamiento *con limitación de corriente* o *sin limitación de corriente*
- Diferenciación funcional de detectores y pulsadores manuales en la misma línea (en modo día y cuando esté permitido)
- Detectores intrínsecamente seguros conectados con módulo. DC1192 y barrera de seguridad SB3
- Cada línea es programable para función *sin enclavamiento* y/o alarmas técnicas

Entradas/ salidas

- Salidas relé para alarma y avería general
- 2 o 6 líneas de control supervisadas de 24 V/500 mA para sirenas, transmisión remota externa, etc.
- 1 a 6 relés de alarma de incendios, con un valor nominal de 10 A/250 V
- Salida de driver por cada línea de detección
- 6 salidas de driver comunes
- 6 entradas de control (1 programable)

PMI

- Etiquetado individual de LEDs indicadores con conjuntos de etiquetas en varios idiomas
- Visualización numérica para el contador de alrmas, reloj, cuenta atrás de retardo de alarma, memoria de sucesos
- Pulsador de desconexión individual de zona prueba para un funcionamiento más fácil para el usuario

Puesta en marcha

- Funciones básicas que pueden adaptarse en el emplazamiento por medio del teclado y sin PC portátil
- Funcionamiento inmediato después del desembalaje con 8 configuraciones por defecto seleccionables
- Función de servicio para interrogar fecha y hora de la última *alarma de prueba* o el último *cambio de configuración*

Tipos	Tarjeta de línea adicional BS	Contacto de puerta	Tarjeta de desconexión RT	Relés de control de incendios	Interruptor con llave	Funciones especiales
FC1008- A	-	-	(x)	(6)	(x)	(función estándar según EN 54)
FC1008-B	X	-	(x)	(6)	(x)	Según la Norma británica
FC1008-C	-	-	(x)	(6)	X	Con interruptor con llave de incendios nórdica (países nórdicos)
FC1008-D	-	-	(x)	(6)	X	PMI con panel de bomberos (norma suiza)
FC1008-E		-	(x)	(6)	(x)	Con panel EVAC especial (norma holandesa)
FC1008-F	-	X	-	(6)	(x)	Con interface para periféricos VdS (norma alemana)
FC1012- A	-	-	(x)	(6)	(x)	(función estándar según EN 54)
FC1012-B	-	-	(x)	(6)	(x)	Según la Norma británica
FC1012-C	X	-	(x)	(6)	X	Con interruptor con llave de incendios nórdica (países nórdicos)
FC1012-D	-	-	(x)	(6)	X	PMI con panel de bomberos (norma suiza)
FC1012-F	-	X	-	(6)	(x)	Con interface para periféricos VdS (norma alemana)
FC1024- A	(x)	-	-	(6)	-	Unidad de ampliación de zona (zonas 23 -24)

(x) = opcional

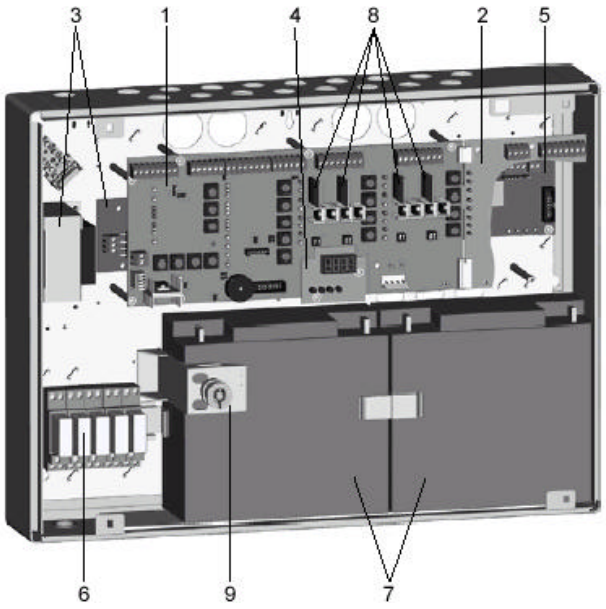
© Siemens Building Technologies

Leyenda

Tarjeta de línea adicional BS	Para proporcionar continuidad de línea con zócalos de diodos según la Norma británica
Contacto de puerta	Contacto de puerta incorporado para inhabilitar la transmisión remota, se produce una Alarma si se retira la tapa
Tarjeta de desconexión RT	Tarjeta adicional opcional (FCA1005-D) para desconectar la transmisión remota en el sentido del hardware
Relés de control de incendios	Número máximo de unidades de relé opcionales (Z3B171) que pueden montarse dentro del armario
Interruptor con llave	Interruptor con llave opcional (FCA1007) para proporcionar acceso operativo en lugar de código de acceso

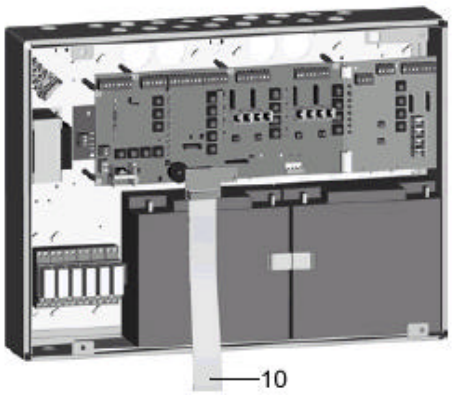
Configuración de los paneles de incendios

FC1008/12-A, FC1008/12-B, FC1008/12-C



Componentes básicos
1 Placa principal
2 Tarjeta de extensión de línea, sólo con FC1012-x y FC1024-A
3 Tarjeta de fuente de alimentación con transformador (1.5 A)
4 Módulo de visualización (opcional)
5 Módulo de control (opcional)
6 Relés de control de incendios (opcional)
7 Batería 17 Ah (2 x 12 V), también es posible de 12 Ah
8 Tarjeta adicional para la continuidad de línea, British Standard(BS), sólo FC1008/12-B (opcional con FC1024-A)
9 Interruptor con llave Nórdico, sólo FC1008/12-C

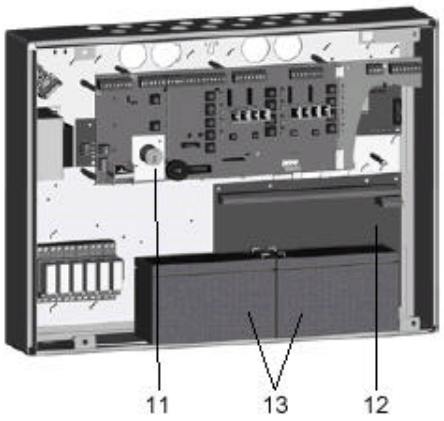
FC1024-A



Adicional
10 Cable de conexión con adaptador a placa de circuito impreso del

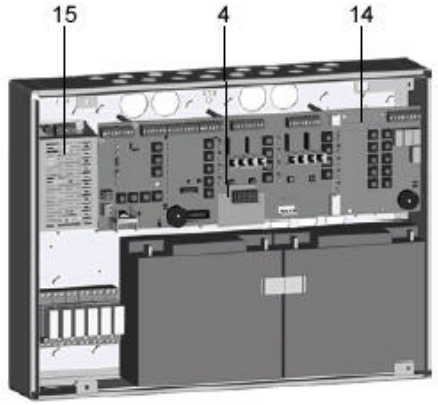
© Siemens Building Technologies

FC1008/12-D



Adicional
11 Interruptor con llave tipo KABA en la placa principal
12 Tarjeta de transmisión remota CH
13 Batería 7.2 Ah

FC1008-E

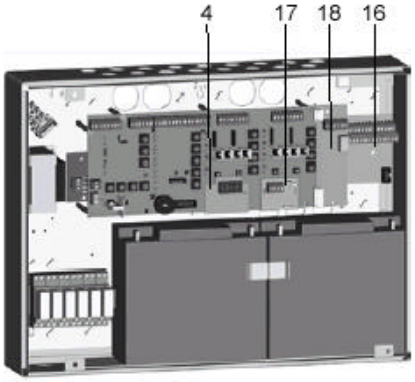


Adicional

14 Tarjeta de control EVAC
15 Fuente de alimentación conmutada (3.5 A), también puede usarse con todos los demás tipos de unidades de control como alternativa

Equipado de fábrica
4 Modo de visualización

FC1008/12-F



Adicional

16 Tarjeta VdS
17 Tarjeta de adaptador RS 232 (opcional para FAT)
18 Tarjeta de interface SST o tarjeta de extensión de línea con SST (opcional)

Equipado de fábrica
4 Módulo de visualización

© Siemens Building Technologies

Accesorios para FC1008/12 (opciones)

Módulo de relé Z3B171
1 contacto de conmutación de 250 VAC/10A para la conexión de instalaciones de control de incendios, como las puertas cortafuegos...
Accesorio para todos los tipos de paneles.

Display de visualización FCA1002
Para proporcionar contador de alarmas, reloj, memoria de 320 sucesos, cuenta atrás de retardo.
- Equipada de fábrica con: FC1008-E, FC1008-F, FC1012-F
- Opcional con: FC1008-A/-B/-C/-D, FC1012-A/-B/-C/-D

Corriente en reposo:
- funcionamiento alimentación de red 33.5 mA
- funcionamiento de batería 7.5 mA

Tarjeta de control FCA1003
Para proporcionar 4 líneas de control vigiladas adicionales con un valor nominal de 24 V/500 mA.
No es posible con: FC1008-F, FC1012-F
Corriente en reposo: 84 mA

Tarjeta de línea de extensión FCA1004-F
Combinado con interface SST (VdS).
Proporciona 4 líneas de detección adicionales y una función de conexión al control de extinción externo.
Accesorios sólo para FC1012-F
Corriente en reposo: 42.5 mA
Para VdS sólo

Tarjeta de interface SST (VdS) FCA1000-FF
Para proporcionar una función de conexión al control de extinción externo.
Accesorio para FC1008-F sólo.
Corriente en reposo: 2.5 mA
Para VdS sólo

Tarjeta de línea adicional FCA1007-B BS
Para proporcionar continuidad de línea con zócalos de diodos según la British StandardBS5839 Pt1. Una unidad por 2 líneas.
Accesorio para FC1024-A si se usa con FC1008/12-B
Corriente en reposo: 0 mA
Para BS 5839 Pt1 sólo

© Siemens Building Technologies

Tarjeta de desconexión RT FCA1005-D
Para proporcionar una función de desconexión de hardware para los canales de transmisión remota.
Accesorio para todos los tipos de paneles.
Corriente en reposo: 0 mA

Adaptador RS232 FCA1006-F
Para proporcionar función de conexión con FAT (VdS).
Accesorio para FC1008-F, FC1012-F
Corriente en reposo: 47 mA incluyendo FAT

Interruptor con llave FCA1007
Para proporcionar acceso operativo a través del interruptor con llave en lugar de clave.
Accesorio para todos los tipos de paneles.
No es posible con FC10xx-C, FC10xx-D

Fuente de alimentación 3.5A FCP1004-E
Alternativa para alimentar líneas de control de alarma acústica adicionales, sistemas de aspiración, etc.
Proporciona 3.5A en lugar de 1.5A
Accesorio para todos los tipos de paneles (estándar con FC1008-E).
Nota:
El FCP1004-E no puede usarse con las series anteriores BC10 y FC500C.

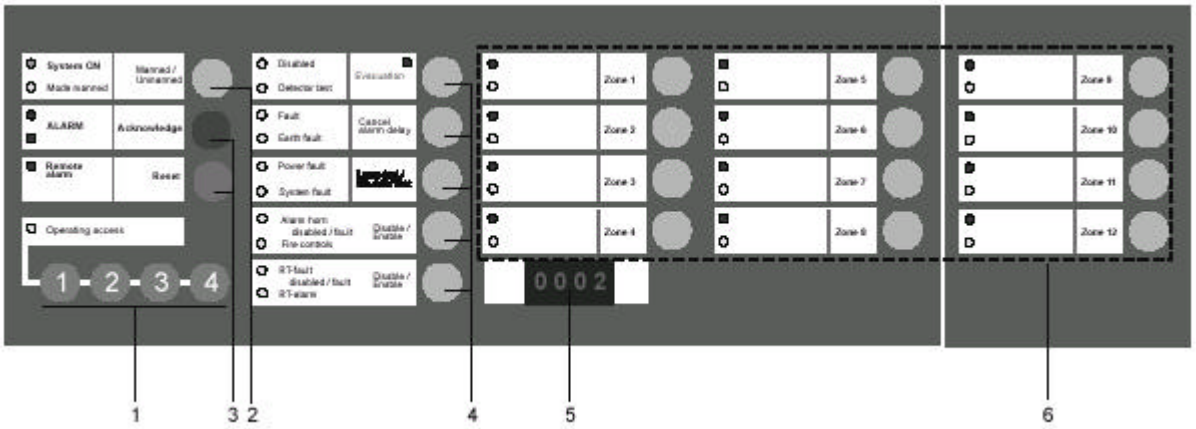
Batería AX1204, AX1210, AX1212
Batería de plomo hermética al gas 12V
Capacidad según el tiempo de puenteo de alimentación de emergencia requerido.

AX1204: 7.2 Ah
AX1212: 12 Ah
AX1210: 17 Ah

© Siemens Building Technologies

Paneles de mando

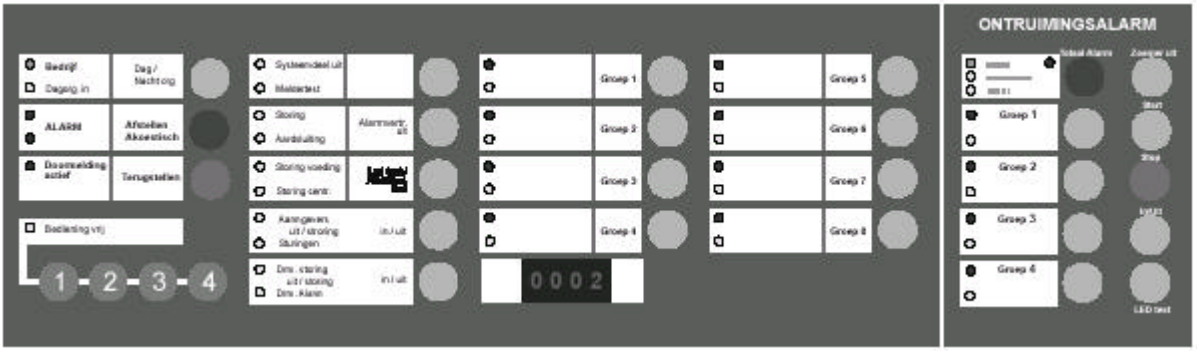
FC10xx-A/ -B/ -C (Estándar / Gran Bretaña/ Países Nórdicos), 8 o 12 zonas, con display de 7 segmentos opcional



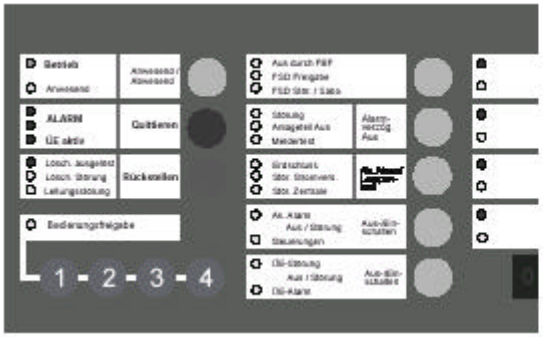
Leyenda

1 Entrada de código de acceso – Código de Acceso de ingeniero y usuario independiente
2 Selección manual de funcionamiento presente / ausente. Conmutación automática al modo ausente
3 Teclas de reconocimiento y rearme
4 Evacuar, cancelar retardo de alarma, prueba de lámparas / prueba sirenas, habilitar/inhabilitar transmisión remota.
5 Display opcional que proporciona – reloj / contador – Proporciona hora actual, hora de conmutación para ausente, contador de alarma, memoria de sucesos y tiempo de retardo de alarma restante.
6 Controles de desconexión / prueba de zonas individuales

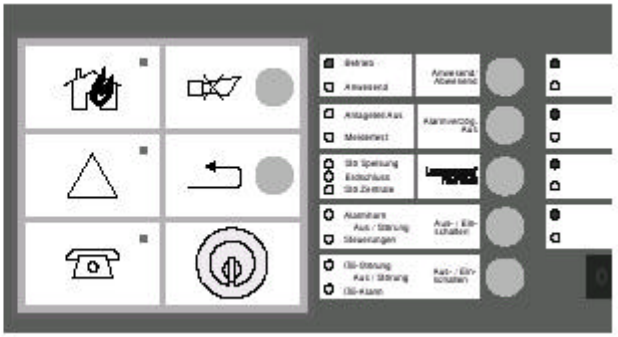
FC1008-E (Países Bajos), 8 zonas, con visualización de 7 segmentos y módulo de evacuación especial



FC10xx-F (Alemania), 8 o 12 zonas, bomberoscon visualización de 7 segmentos e indicadores adicionales



FC10xx-D (Suiza), 8 o 12 zonas, con panel de



© Siemens Building Technologies

Datos técnicos

Tensión de alimentación de red	115/230 Vca, +10% / -15%, 50/60 Hz
Consumo - FC1008/12-A/-B/-C/-D/-F - FC1008/12-E	 25 … 45 VA / opcional 20 … 110 VA 20 … 110 VA
Corriente en reposo - FC1008-A/-B/-C/-D - FC1008-E - FC1008-F - FC1012-A/-B/-C/-D - FC1012-F	 125 mA 170 mA 180 mA 155 mA 220 mA
Funcionamiento de alimentación de emergencia	… 12 h / … 30 h / … 72 h
Salidas - Contacto seco de alarma - Contacto seco de Avería - Relés de control de incendios (opcional, 1…6) - Líneas de control vigiladas (2 o 6) - Salidas de driver (14 o 18)	 24 V/1 A, NO/NC 24 V/1 A, NO/NC 250 V/1 A, NO/NC 24 V/500 mA 24 V/40 mA
Entradas de control (6)	Potencial positivo a través de contacto por relé seco
Interfaces	Periféricos VdS (sólo FC10xx-F)
Temperatura de funcionamiento	0 ….. +50ºC
Temperatura de almacenamiento	-20 …. +60ºC
Humedad	Máx. 95%, sin condensación (IEC 721-3-3, clase 3K5)
Armario - Dimensiones (an x An x F) - Color de la tapa - Color del chasis metálico	 506 x 378 x 125 mm RAL 9003 blanco RAL 9006 gris
Categoría de protección (IEC 60529)	IP 40
Normativa	EN 54 / BS
Aprobaciones	VdS (G 204012)

© Siemens Building Technologies

Sujeto a modificaciones

Documentos de referencia

Doc nº 007994_--	FC10 2/4 zonas	Hoja de datos
Doc nº 007991_-- Doc nº 007991_CH Doc nº 007991_NL Doc nº 007991_DE	FC1008/12-A/-B/-C FC1008/12-D FC1008-E FC1008/12-F	Manual técnico Manual técnico Manual técnico Manual técnico
Doc nº 007993_--	FC1024	Manual técnico
Doc nº 007995_--	FC10	Manual de funcionamiento

Indicaciones para el pedido

Centrales

Tipo	Código	Denominación	Peso
FC1008-A	A6E60500007	Central convencional 8 zonas	8,200 kg
FC1008-B	A6E60500008	Central convencional 8 zonas BS	8,100 kg
FC1008-C	A6E60500009	Central convencional 8 zonas Nórdica	8,300 kg
FC1008-D	A6E60500010	Central convencional 8 zonas CH	8,300 kg
FC1008-E	A6E60500011	Central convencional 8 zonas NL	7,600 kg
FC1008-F	A6E60500012	Central convencional 8 zonas DE	8,300 kg
FC1012-A	A6E60500014	Central convencional 12 zonas	8,350 kg
FC1012-B	A6E60500015	Central convencional 12 zonas BS	8,250 kg
FC1012-C	A6E60500016	Central convencional 12 zonas Nórdica	8,450 kg
FC1012-D	A6E60500017	Central convencional 12 zonas CH	8,450 kg
FC1012-F	A6E60500018	Central convencional 12 zonas DE	8,500 kg
FC1024-A	A6E60500019	Central convencional zona 13-24	8,300 kg

Accesorios

FCA1002	A6E60500021	Pantalla	0,090 kg
FCA1003	A6E60500022	Tarjeta de control (alarma acústica)	0,137 kg
FCA1004-F	A6E60500023	Tarjeta de extensión de línea SST	0,257 kg
FCA1000-FF	A6E60500055	Tarjeta de interface SST	0,103 kg
FCA1007-B	A6E60500027	Tarjeta de línea adicional BS	0,003 kg
FCA1005-D	A6E60500024	Tarjeta de desconexión RT	0,039 kg
FCA1006-F	A6E60500025	Adaptador RS232	0,084 kg
FCA1007	A6E60500026	Kit interruptor con llave estándar	0,175 kg
Z3B171	484383	Relé de control de incendios	0,040 kg
FCP1004-E	A6E60500054	Unidad de cargador de alimentación 3.5A	0,769 kg
AB126-5	DFS:9126510019	Batería 12 V/6.5 Ah	2,481 kg
AB121-9	DFS:9121910019	Batería 12 V / 1,9 Ah	4,188 kg

Bandas de inscripción enviadas con cada central

Tipo de central	Idioma de las bandas de inscripción	-
FC1008/12-A	Inglés, francés, alemán, italiano, español, flamenco, portugués, polaco, checo, eslovaco	-
FC1008/12-B	Inglés	-
FC1008/12-C	Sueco, danés, noruego, finés	-
FC1008/12-D	Alemán, francés, italiano	-
FC1008-E	Holandés	-
FC1008/12-F	Alemán	-
FC1024-A	Mismos idiomas que FC1008/12-A/C, fc1008E	-

© Siemens Building Technologies